

## [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 99814228. X

[43] 公开日 2002 年 2 月 13 日

[11] 公开号 CN 1335956A

[22] 申请日 1999. 10. 15 [21] 申请号 99814228. X

[30] 优先权

[32] 1998. 10. 16 [33] US [31] 60/104, 543

[32] 1999. 10. 15 [33] US [31] 09/419, 428

[86] 国际申请 PCT/US99/24230 1999. 10. 15

[87] 国际公布 WO00/23879 英 2000. 4. 27

[85] 进入国家阶段日期 2001. 6. 8

[71] 申请人 西尔弗斯特里姆软件公司

地址 美国麻萨诸塞州

[72] 发明人 R·加尔格

[74] 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司

代理人 赵蓉民 彭益群

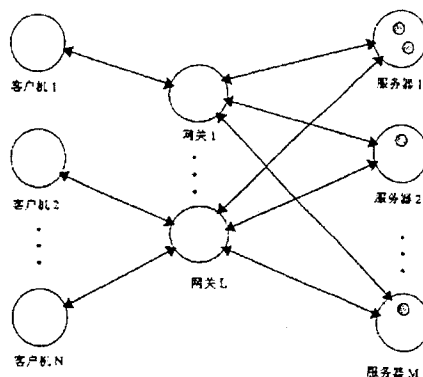
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图页数 3 页

[54] 发明名称 分布式系统的连接集线器

[57] 摘要

在分布式系统中,网络上的可用服务被模拟为网络对象,客户机(客户机 1-客户机 M)一般利用因特网连接与这些对象通信,并使用这些对象。随着客户机数目的增大,服务器会被进入该服务器(服务器 1-服务器 M)的连接的数目所淹没,导致响应缓慢和/或服务丢失。本发明说明了通过自动把多个连接集中到单个连接上,降低所需的连接的数目的机制。这是通过引入称为网关(网关 1-网关 L)的共享中间连接集线器实现的。当客户机(客户机 1-客户机 N)调用外部对象基准地址时,客户机(客户 1-客户 N)上的 ORB 运行时间自动把请求转发给分配给它的网关(网关 1-网关 L),该网关随后在共享连接上,把所述请求转发给服务器(服务器 1-服务器 M)。该方案是对称的-如果服务器(服务器 1-服务器 M)调用在客户机(客户机 1-客户机 N)内运行的对象,则调用再次流经该网关(网关 1-网关 L)。这里描述的机制不需要任何复杂的编程,并可借助配置

被打开或关闭。本公开还描述了用于把客户机分配给网关的基于策略和/或算法的几种方案。本发明的优点包括降低的干扰,提高的通信带宽,容错,模块性,可伸缩性,以及更高效,性能费用比更高的基站和移动站。



知识产权出版社出版